

PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BABY SPA BERBASIS

WEB



Oleh :

ASTRINI TWI ALFI KUSUMASTUTI

163110002

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2019

PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BABY SPA BERBASIS WEB

**Karya Tulis Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**

Program Studi Manajemen Informatika

Oleh :

ASTRINI TWI ALFI KUSUMASTUTI

163110002

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Pendaftaran Baby Spa Berbasis Web
Nama Mahasiswa : Astrini Twi Alfi Kusumastuti
NIM : 163110002
Program Studi : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III (D-3)
Tahun : 2019


Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Yogyakarta, 12 Agustus 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing

A.n.


(Sudarmanto Ir. M.T)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Sistem Informasi Pendaftaran Baby Spa
Berbasis Web
Nama : Astrini Twi Alfi Kusumastuti
No. Mahasiswa : 163110002
Jurusan : Manajemen Informatika
Jenjang : Diploma III
Tahun : 2019

Telah diuji di depan penguji Tugas Akhir Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta, dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat-syarat memperoleh gelar Ahli Madya, pada:

Hari

Tanggal

Mengesahkan

Dosen Penguji

Tanda Tangan

1. Sudarmanto, Ir., M.T

1.

2. Hj. Hera Wasiati, Ir., M.M

2.

3. Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs

3.

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika

 
Sudarmanto Ir. M.T

14 AUG 2019

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan selesainya tugas akhir ini, saya persembahkan untuk:

1. (Alm) Bapak, terimakasih atas limpahan kasih sayang semasa hidupnya dan memberikan rasa rindu yang sangat berarti.
2. Suami tersayang, terimakasih sudah bersusah payah dan sabar dalam mencari rizki untuk keluarga dan untuk biaya istrimu kuliah.
3. Anak-anaku tercinta, terimakasih nak, kehadiranmu selalu memberi mami semangat yang lebih.
4. Kepada dosen pembimbing saya Bapak Heru Agus Triyanto S.E., M.M Terimakasih atas bimbingan dan arahnya agar tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
5. Teman-teman seperjuangan Manajemen Informatika angkatan 2016 yang telah menjadi teman baik saya dalam urusan tugas-tugas kuliah maupun di tugas akhir .
6. Terimakasih untuk pihak pihak yang belum disebutkan. Karena bantuan dan dukungan kalian yang telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

MOTTO

Pendidikan adalah senjata paling mematikan di dunia, karena dengan itu Anda dapat mengubah dunia. –nelson mandela-

Hiduplah seakan-akan kau akan mati besok. Belajarliah seakan-akan kau akan hidup selamanya. –mahatma Gandhi-

INTISARI

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN BABY SPA BERBASIS WEB

Oleh

Astrini Twi Alfi Kusumastuti

163110002

**Program Studi Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Baby Spa merupakan merupakan salah satu bentuk perawatan bayi yang memiliki beberapa tahapan. *Spa* merupakan kepanjangan dari *solus per aqua*. *Solus* memiliki arti pengobatan, *per* artinya dengan, dan *aqua* adalah air. Secara harfiah, arti dari *Baby Spa* adalah pengobatan atau perawatan dengan menggunakan air sebagai media. Tahapan *Baby Spa* memang menggunakan air sebagai medianya.

Perawatan dari *Baby Spa* yang dikenal umum adalah *Baby Massage*, *Baby Brain Gym*, *Baby Gym*, *Baby Swimming*, *Baby Walk Therapy*. Biasanya dilakukan di tempat *Baby Spa*. Sistem informasi ini dibuat untuk memudahkan orang tua didalam melakukan aktivitas pendaftaran pelanggan *Baby Spa* atau perawatan *Baby Spa* secara *online*.

Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, *Javascript* dan menggunakan *database* MySQL dalam penyimpanan data serta bersifat responsif. Sistem informasi ini memiliki fitur pendaftaran pelanggan, pemesanan perawatan, konfirmasi pendaftaran, pembatalan dan laporan.

Kata kunci : Baby Spa, Responsif, Sistem Informasi.

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM OF BABY SPA REGISTRATION WEBSITE- BASED

By

Astrini Twi Alfi Kusumastuti

163110002

**Information Management Study Program
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta**

Baby spa is one of the treatment which having some steps or levels. Spa stands for from solus per aqua. Solus means healing, per means with /from, and aqua means water. So baby spa is the treatment with using water for the mediation.

The common treatment that baby spa offers are baby massage, baby brain gym, baby gym, baby swimminy, baby walk therapy. it usually done in some of the baby spa counter. So this system is made for the parents to make eassier with the registration of baby spa member or registration of the baby spa treatments.

This system is made using programming language PHP, HTML, Javascript and using database MySQL in the data saving which very high responsif. This system has some good features such as registration of membership, registration pr some treatments, confirmation or cancelation also lappran as well

Keywords : Baby Spa, Responsif, Information System.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama pengerjaan tugas akhir ini. Ucapan terimakasih khusus penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Heru Agus Triyanto S.E., M.M selaku dosen pembimbing, atas segala kebijakan dan motivasinya selama penulis menyelesaikan tugas akhir.
2. Ibu Hj. Hera Wasiati, Ir., M.M , Bapak Sudarmanto, Ir., M.T dan Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs selaku dosen di STMIK AKAKOM YOGYAKARTA, atas segala kebijakan dan motivasinya selama penulis menempuh pendidikan di STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
3. Seluruh dosen di STMIK AKAKOM YOGYAKARTA, terutama dosen Manajemen Informatika yang telah membagikan ilmunya serta mendidik kami sehingga dapat menjadi mahasiswa yang cerdas serta berbudi pekerti luhur.
4. Seluruh teman-teman satu angkatan Manajemen Informatika yang tak lelah untuk mengingatkan dalam kebaikan, berbagi ilmu serta bekerjasama dengan baik sehingga kita dapat menjadi sebuah keluarga yang kompak.

Semoga hasil tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kemajuan ilmu pengetahuan dalam bidang informatika. Terakhir, sesuai dengan pepatah kuno, “tiada gading yang tak retak”, penulis merasa tugas akhir yang telah disusun ini belum sempurna, maka besar harapan penulis kepada pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang membangun. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 12 Juli 2019

Astrini Twi Alfi Kusumastuti

163110002

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	iix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LISTING PROGRAM	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 PHP	5
2.2.2 MySQL	6
2.2.3 XAMPP	6
2.2.4 Sistem informasi	7

2.2.5 Baby Spa.....	7
2.2.6 Responsive Web	8
BAB III RANCANGAN SISTEM.....	9
3.1 Deskripsi Sistem.....	9
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	9
3.3 Sistem Pendukung	9
3.3.1 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	10
3.3.2 Sistem Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	10
3.3.3 User yang Terlibat	11
3.4 Rancangan Diagram Arus Data Level 0 (Diagram Konteks).....	12
3.5 Rancangan Diagram Arus Data Level 1	13
3.6 Rancangan Basis Data	16
3.7 Struktur Tabel.....	17
3.7.1 Tabel Administrator.....	17
3.7.2 Tabel pelanggan.....	18
3.8.3 Tabel login	18
3.7.4 Tabel booking	19
3.7.5 Tabel paket	19
3.7.6 Tabel konfirmasi.....	20
3.7.7 Tabel pembatalan.....	20
3.8 Rancangan Input.....	21
3.8.1 Rancangan Input Data Login	21
3.8.2 Rancangan Input Data Petugas	21
3.8.3 Rancangan Input Data Pelanggan.....	22
3.8.4 Rancangan Input Data Booking.....	23

3.8.5 Rancangan Input Data Konfirmasi	23
3.8.6 Rancangan Input Data Pembatalan	24
3.8.7 Rancangan Input Data Paket.....	25
3.9 Rancangan Output	25
3.9.1 Rancangan Output Daftar Pelanggan	25
3.9.2 Rancangan Output Daftar Petugas.....	26
3.9.3 Rancangan Output Daftar Paket	27
3.9.4 Rancangan Output Daftar Booking	27
3.9.5 Rancangan Output Daftar Booking	28
3.9.6 Rancangan Output Daftar Konfirmasi	29
3.9.7 Rancangan Output Daftar Pembatalan	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Implementasi Sistem	30
4.2 Pembahasan Sistem	37
4.2.1. Hak akses umum.....	37
4.2.2. Hak akses sebagai petugas.....	41
4.2.3. Hak akses sebagai Manager.....	45
4.2.4. Hak akses sebagai Pelanggan	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 3. 2 Diagram Arus Data Level 0	12
Gambar 3. 3 Diagram Arus Data Level 1	14
Gambar 3. 4 Rancangan Basis Data	16
Gambar 3. 5 Login	21
Gambar 3. 6 Input Administrator	22
Gambar 3. 7 Input Pelanggan	22
Gambar 3. 8 Input Booking	23
Gambar 3. 9 Input Konfirmasi	24
Gambar 3. 10 Input Pembatalan	24
Gambar 3. 11 Input Paket	25
Gambar 3. 12 Output Daftar Pelanggan	26
Gambar 3. 13 Output Daftar Administrator	26
Gambar 3. 14 Output Daftar Paket	27
Gambar 3. 15 Output Booking	28
Gambar 3. 16 Output Booking untuk Pelanggan	28
Gambar 3. 17 Output Konfirmasi	29
Gambar 3. 18 Output Pembatalan	29
Gambar 4. 1 Koneksi website ke database	30
Gambar 4. 2 Pengambilan data pada database	30
Gambar 4. 3 Memberikan batasan hak akses website	31
Gambar 4. 4 CRUD – inputan form pada html	31
Gambar 4. 5 CRUD – inputan ke database	32
Gambar 4. 6 CRUD – menampilkan data dari database	33
Gambar 4. 7 CRUD – memperbarui data dari database	33
Gambar 4. 8 CRUD – menghapus data dari database	34
Gambar 4. 9 Membuat session waktu saat sukses order	34
Gambar 4. 10 Menghitung mundur waktu batas pembayaran	35
Gambar 4. 11 Menampilkan hitungan waktu mundur pembayaran	36
Gambar 4. 12 Menghapus session waktu saat timeout	36

Gambar 4. 13 Menghapus session waktu sesudah melakukan konfirmasi	37
Gambar 4. 14 Halaman utama.....	37
Gambar 4. 15 Halaman utama keseluruhan	38
Gambar 4. 16 Halaman utama (format mobile)	38
Gambar 4. 17 Halaman akun.....	39
Gambar 4. 18 Halaman akun (format mobile)	39
Gambar 4. 19 Halaman register pelanggan	40
Gambar 4. 20 Halaman register pelanggan (format mobile).....	40
Gambar 4. 21 Halaman profil.....	41
Gambar 4. 22 Halaman profil (format mobile)	41
Gambar 4. 23 Halaman data pemesanan	42
Gambar 4. 24 Halaman detail pemesanan.....	42
Gambar 4. 25 Halaman daftar paket	43
Gambar 4. 26 Halaman tambah paket.....	43
Gambar 4. 27 Halaman edit paket.....	44
Gambar 4. 28 Halaman manajemen pelanggan.....	44
Gambar 4. 29 Halaman pendaftaran pelanggan	45
Gambar 4. 30 Halaman edit pelanggan	45
Gambar 4. 31 Halaman data administrator	46
Gambar 4. 32 Halaman data administrator (format mobile).....	46
Gambar 4. 33 Halaman tambah data karyawan	47
Gambar 4. 34 Halaman tambah data karyawan (format mobile).....	47
Gambar 4. 35 Halaman edit data karyawan	48
Gambar 4. 36 Halaman edit data karyawan (format mobile).....	48
Gambar 4. 37 Halaman laporan pemesanan.....	49
Gambar 4. 38 Halaman laporan pemesanan (format mobile)	49
Gambar 4. 39 Halaman laporan pemesanan per periode.....	50
Gambar 4. 40 Halaman hasil laporan pemesanan per periode	50
Gambar 4. 41 Halaman hasil laporan pemesanan per periode (format mobile)....	50
Gambar 4. 42 Halaman detail laporan pemesanan per periode.....	51
Gambar 4. 43 Halaman detail laporan pemesanan per periode (format mobile) ..	51

Gambar 4. 44 Halaman laporan konfirmasi	52
Gambar 4. 45 Halaman laporan pembatalan	52
Gambar 4. 46 Halaman paket dan promo baby spa	53
Gambar 4. 47 Halaman paket dan promo baby spa (format mobile)	53
Gambar 4. 48 Halaman pemesanan.....	54
Gambar 4. 49 Halaman pemesanan (format mobile)	54
Gambar 4. 50 Halaman pemesanan berhasil	55
Gambar 4. 51 Halaman pemesanan berhasil (format mobile).....	55
Gambar 4. 52 Halaman pembayaran.....	56
Gambar 4. 53 Halaman pembayaran (format mobile)	56
Gambar 4. 54 Halaman konfirmasi pembayaran.....	57
Gambar 4. 55 Halaman konfirmasi pembayaran (format mobile)	57
Gambar 4. 56 Halaman pembayaran berhasil	58
Gambar 4. 57 Halaman pembayaran berhasil (format mobile).....	58
Gambar 4. 58 Halaman daftar pemesanan dan pembayaran	59
Gambar 4. 59 Halaman daftar pemesanan dan pembayaran (format mobile).....	59
Gambar 4. 60 Halaman daftar pemesanan dan pembayaran 2	60
Gambar 4. 61 Halaman pembatalan	60
Gambar 4. 62 Halaman pembatalan (format mobile).....	61
Gambar 4. 63 Halaman daftar pemesanan dan pembayaran 3	61
Gambar 4. 64 Halaman daftar pemesanan dan pembayaran 3 (format mobile)....	62

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 3. 1 User yang terlibat	11
Tabel 3. 2 Administrator	17
Tabel 3. 3 Pelanggan	18
Tabel 3. 4 Login	18
Tabel 3. 5 Booking	19
Tabel 3. 6 Paket	19
Tabel 3. 7 Konfirmasi	20
Tabel 3. 8 Pembatalan	20

DAFTAR LISTING PROGRAM

	Hal.
Listing 4. 1 Koneksi website ke database.....	30
Listing 4. 2 Pengambilan data pada database	30
Listing 4. 3 Memberikan batasan hak akses website	31
Listing 4. 4 CRUD – inputan form pada html.....	31
Listing 4. 5 CRUD – inputan ke database.....	32
Listing 4. 6 CRUD – menampilkan data dari database	33
Listing 4. 7 CRUD – memperbarui data dari database	33
Listing 4. 8 CRUD – menghapus data dari database	34
Listing 4. 9 Membuat session waktu saat sukses order.....	34
Listing 4. 10 Menghitung mundur waktu batas pembayaran	35
Listing 4. 11 Menampilkan hitungan waktu mundur pembayaran	36
Listing 4. 12 Menghapus session waktu saat timeout	36